

**ANALISIS KESESUAIAN PENGGUNAAN LAHAN TERHADAP FUNGSI
KAWASAN DI KABUPATEN SLEMAN TAHUN 2019**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-1

Fakultas Geografi



Diajukan oleh :

RIRIN AMBARWATIK
E100191110

FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2020

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

**ANALISIS KESESUAIAN PENGGUNAAN LAHAN TERHADAP FUNGSI
KAWASAN DI KABUPATEN SLEMAN TAHUN 2019**

Ririn Ambarwatie

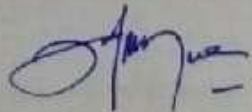
NIM : E100191110

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing



(Aditya Saputra, S.Si., M.Sc., Ph.D.)

Mengetahui

Sekretaris Fakultas



(Drs. Priyono, M.Si)

NIDN 0625115601

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS KESESUAI PENGGUNAAN LAHAN TERHADAP FUNGSI
KAWASAN DI KABUPATEN SLEMAN TAHUN 2019**

Oleh :

RIRIN AMBARWATIK
E100191110

Telah dipertahankan di depan Dewan penguji
Fakultas Geografi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada hari Rabu, 19 Agustus 2020
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji:

1. Aditya Saputra, S.Si, M.Sc, Ph.D.
(Ketua Dewan Penguji)

()

2. Dr. M. Musiyam, M.TP.
(Anggota I Dewan Penguji)

()

3. Dr. Choirul Amin, S.Si, MM.
(Anggota II Dewan Penguji)

()



Dekan,



Drs. Yuli Priyana, M.Si.
NIDN. 0620076301

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 23 Juli 2020



Ririn Ambarwatik

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya tulis Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- ❖ Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya
- ❖ Bapak, Ibu serta seluruh keluarga yang aku hormati
- ❖ Krisna dan seluruh sahabat yang saya sayangi

ANALISIS KESESUAIAN PENGGUNAAN LAHAN TERHADAP FUNGSI KAWASAN DI KABUPATEN SLEMAN TAHUN 2019

Ririn Ambarwatik
E100191110

INTISARI

Kabupaten Sleman merupakan wilayah yang mempunyai perkembangan yang pesat dan mempunyai daya tarik yang kuat bagi investor karena sebagian besar perguruan tinggi baik negeri maupun swasta yang ada di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta berada di Kabupaten Sleman. Perkembangan yang pesat ini mengakibatkan kebutuhan terhadap lahan semakin meningkat, sementara itu ketersediaan akan lahan kosong semakin sedikit. Penyesuaian penggunaan lahan terhadap fungsi kawasan sangat penting untuk menjaga kelestarian dan mencegah kerusakan lingkungan bahkan suatu bencana. Analisis kesesuaian penggunaan lahan terhadap fungsi kawasan di Kabupaten Sleman tahun 2019 bertujuan untuk (1) Mengetahui agihan penggunaan lahan yang ada di Kabupaten Sleman tahun 2019, (2) Mengetahui fungsi kawasan di Kabupaten Sleman tahun 2019, (3) Menganalisis kesesuaian antara penggunaan lahan di Kabupaten Sleman tahun 2019 dengan fungsi kawasan (Undang-Undang Nomor 26 Tahun 2007).

Penelitian ini menggunakan metode observasi tidak langsung, dengan interpretasi data citra satelit. Metode pengambilan sample yang digunakan yaitu *random sampling* untuk melakukan validasi data penggunaan lahan. Analisis data deskriptif spasial dilakukan dalam menganalisis hasil pengolahan kesesuaian terhadap fungsi kawasan. Penggunaan lahan yang ada di Kabupaten Sleman di bedakan beberapa jenis antara lain hutan, semak belukar, permukiman, perkebunan, sawah, tegalan, dan perairan. Penggunaan lahan terbesar di Kabupaten Sleman didominasi oleh sawah irigasi seluas 26174,96 hektar. Fungsi kawasan di Kabupaten Sleman terbagi menjadi empat yaitu kawasan budidaya tanaman tahunan, kawasan lindung, kawasan penyangga, dan kawasan tanaman semusim dan permukiman. Luas fungsi kawasan yang paling dominan yaitu kawasan tanaman semusim dan permukiman yaitu seluas 44933,71 hektar. Secara keseluruhan luas penggunaan lahan yang sesuai dengan fungsi kawasan yang ada seluas 46025,36 hektar dan penggunaan lahan yang tidak sesuai sebesar 10811,48 hektar. Kecamatan yang memiliki luas tingkat kesesuaian penggunaan lahan terhadap fungsi kawasan paling tinggi yaitu Kecamatan Ngaglik sebesar 3686,39 hektar. Tingkat kesesuaian paling rendah yaitu Kecamatan Turi sebesar 1727,20 hektar.

Kata kunci: Fungsi Kawasan, Kesesuaian ,Penggunaan Lahan.

ANALYSIS OF LAND USE CONFORMITY TO AREA FUNCTION IN SLEMAN DISTRICT, 2019

Ririn Ambarwatik

15/384599/SV/08956

ABSTRACT

Sleman Regency is an area that has a rapid development and has a strong appeal for investors because most of the universities both public and private in the Special Region of Yogyakarta are in Sleman Regency. This rapid development has resulted in an increasing demand for land, meanwhile there is less and less available vacant land. Adjustment of land use to the function of the area is very important to preserve and prevent environmental damage and even a disaster. The analysis of land use suitability to regional functions in Sleman Regency in 2019 aims to (1) Know the land use distribution in Sleman Regency in 2019, (2) Know the function of the area in Sleman Regency in 2019, (3) Analyze the compatibility between land use in Sleman Regency in 2019 with regional functions (Law Number 26 Year 2007).

This research uses indirect observation method, with interpretation of satellite image data. The sampling method used is random sampling to validate land use data. Spatial descriptive data analysis is performed in analyzing the results of processing suitability to the function of the region. The use of land in Sleman Regency is distinguished by several types including forests, shrubs, settlements, plantations, rice fields, dry fields, and waters. The largest land use in Sleman Regency is dominated by irrigated rice fields covering an area of 26174.96 hectares. The function of the area in Sleman Regency is divided into four namely annual crop cultivation areas, protected areas, buffer zones, and seasonal and residential plantations. The most dominant area of the area is the annual plantations and settlements, which is 44933.71 hectares. Overall the area of land use that is in accordance with the function of the existing area is 46025.36 hectares and the land use that is not suitable is 10811.48 hectares. The district which has the highest level of suitability of land use to the function of the highest area is Ngaglik District of 3686.39 hectares. The lowest suitability level is Turi District of 1727.20 hectares.

Keywords: Regional Function, Conformity, Land Use.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTI SARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR RUMUS	xiii
KATA PENGANTAR	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Kegunaan Penelitian	5
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	6
1.5.1 Telaah Pustaka	6
1.5.1.1 Fungsi Kawasan	6
1.5.1.2 Penggunaan Lahan	9
1.5.1.3 Penginderaan Jauh	14
1.5.1.4 Sistem Informasi Geografi.....	15
1.5.2 Penelitian Sebelumnya.....	20
1.6 Kerangka Pemikiran.....	22
1.7 Batasan Operasional.....	23
BAB II. METODE PENELITIAN.....	24

2.1 Populasi/ Objek Penelitian	24
2.2 Metode Pengumpulan Data	24
2.3 Instrumen dan Bahan Penelitian.....	25
2.4 Teknik Pengolahan Data	25
2.4.1 Pembuatan Peta Fungsi Kawasan	26
2.4.2 Pembuatan Peta Penggunaan Lahan	28
2.4.3 Uji Akurasi.....	29
2.4.4 Pembuatan Peta Kesesuaian Penggunaan Lahan Terhadap Fungsi Kawasan	31
2.5 Analisis Data	32
2.6 Diagram Alir	33
BAB III. DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN.....	34
3.1 Letak, Luas, Batas	34
3.2 Topografi.....	36
3.3 Geologi	38
3.4 Jenis Tanah.....	39
3.5 Hidrologi	41
3.6 Iklim	42
3.7 Penduduk.....	43
3.7.1 Struktur Penduduk	43
3.7.2 Proses Penduduk	44
BAB IV. HASIL PENELITIAN	48
4.1 Penggunaan Lahan Kabupaten Sleman Tahun 2019.....	48
4.2 Fungsi Kawasan Kabupaten Sleman Tahun 2019.....	51
4.3 Kawasan Budidaya dan Kawasan Lindung Kabupaten Sleman.....	54
4.4 Kesesuaian Penggunaan Lahan Terhadap Fungsi Kawasan	59
BAB V. ANALISIS DAN PEMBAHASAN	63
5.1 Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Sleman Tahun 2019.....	63

5.2 Peta Fungsi Kawasan Kabupaten Sleman Tahun 2019	62
5.2.1 Fungsi Kawasan Tanaman Semusim dan Permukiman	62
5.2.2 Fungsi Kawasan Penyangga	62
5.2.3 Fungsi Kawasan Lindung	63
5.2.4 Fungsi Kawasan Budidaya Tanaman Tahunan	63
5.2.5 Kawasan Budidaya dan Kawasan Lindung	63
5.3 Peta Kesesuaian Penggunaan Lahan Terhadap Fungsi Kawasan.....	64
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	69
6.1 Kesimpulan.....	69
6.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	75
Lampiran A. Peta Persebaran Titik Sampel	77
Lampiran B. Peta Intensitas Curah Hujan.....	78
Lampiran C. Peta Jenis Tanah	79
Lampiran D. Peta Kemiringan Lereng.....	80
Lampiran E. Foto Cek Lapangan	81

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Luas Lahan di Kabupaten Sleman Tahun 2015-2018.....	1
Tabel 1.2 Klasifikasi Kawasan Lindung	11
Tabel 1.3 Klasifikasi Kawasan Budidaya	12
Tabel 1.4 Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya	20
Tabel 2.1 Klasifikasi dan Nilai Skor Parameter Kemiringan Lereng	26
Tabel 2.2 Klasifikasi dan Nilai Skor Parameter Jenis Tanah.....	27
Tabel 2.3 Klasifikasi dan Nilai Skor Parameter Intensitas Hujan.....	27
Tabel 2.4 Skor Kreteria Penetapan Kawasan Lindung dan Budidaya	28
Tabel 2.5 Perubahan Penggunaan Lahan	30
Tabel 2.6 Matrik Kesesuaian Fungsi kawasan dan Penggunaan Lahan	31
Tabel 3.1 Pembagian Wilayah Administrasi Kabupaten Sleman	35
Tabel 3.2 Ketinggian Wilayah Kabupaten Sleman	37
Tabel 3.3 Jenis Tanah di Kabupaten Sleman	40
Tabel 3.4 Prosentase jenis tanah	41
Tabel 3.5 Banyaknya Penduduk Menurut Jenis Kelamin Tahun 2011-2018 di Kabupaten Sleman	43
Tabel 3.6 Jumlah dan Kepadatan Penduduk Per Kecamatan Tahun 2018	45
Tabel 3.7 Laju Pertumbuhan Penduduk Kabupaten Sleman Tahun 2014 – 2018.....	43
Tabel 4.1 Persebaran Penggunaan Lahan	48
Tabel 4.2 Luas Fungsi Kawasan	51
Tabel 4.3 Persebaran Fungsi Kawasan di Kabupaten Sleman	52
Tabel 4.4 Luas Kesesuaian Penggunaan Lahan Terhadap Fungsi Kawasan	59
Tabel 4.5 Persebaran Kesesuaian Penggunaan Lahan Terhadap Fungsi Kawasan	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Langkah Pekerjaan SIG dalam 4M	17
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kabupaten Sleman	36
Gambar 3.2 Peta Topografi Kabupaten Sleman	38
Gambar 3.3 Peta Geologi Kabupaten Sleman.....	39
Gambar 3.4 Peta Hidrologi Kabupaten Sleman	42
Gambar 3.5 Grafik Kepadatan Penduduk Per Kecamatan Tahun 2018.....	46
Gambar 4.1 Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Sleman Tahun 2019.....	50
Gambar 4.2 Peta Fungsi Kawasan Kabupaten Sleman Tahun 2019.....	53
Gambar 4.3 Peta Kawasan Budidaya dan Kawasan Lindung	58
Gambar 4.4 Peta Kesesuaian Penggunaan Lahan Terhadap Fungsi Kawasan	62

DAFTAR RUMUS

Rumus pembuatan peta fungsi kawasan	28
Rumus penentuan jumlah titik	29
Perhitungan penentuan jumlah titik.....	29
Rumus penentuan nilai akurasi.....	30
Perhitungan penentuan nilai akurasi.....	30

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya saya dapat menyelesaikan penulisan Skripsi ini yang merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana pada Fakultas Geografi, Universitas Muhammadiyah Surakarta. Saya menyadari bahwa selesainya Skripsi ini juga berkat bantuan dari berbagai pihak. Kesempatan ini, dengan segala kerendahan hati saya ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Drs. Yuli Priyana, M.Si. selaku Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta;
2. Aditya Saputra, S.Si., M.Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing Skripsi, atas bimbingan dan arahnya selama penyusunan laporan Skripsi ini;
3. Dr. M. Musiyam, M.TP. dan Dr. Choirul Amin, S.Si., M.M. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran, kritik dan masukan yang membangun dalam penulisan laporan penelitian skripsi ini;
4. Seluruh staf pengajar dan karyawan Fakultas Geografi UMS;
5. Orang tua, bapak dan ibu yang terus mendoakan dan memberikan dukungan yang begitu besar.
6. BAPPEDA Kabupaten Sleman yang telah membantu memberikan data dan informasi yang diperlukan;
7. Krisna, Wicakra, dan Kartika yang telah membantu dalam proses cek lapangan dan memberikan dukungan dan semangat.

Surakarta, 10 Agustus 2020

Ririn Ambarwatik